

**四川省旺苍县人民医院**  
**医用血管造影 X 射线系统（DSA）装置项目**  
**竣工环境保护验收意见**

根据环境保护部《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4号），四川省旺苍县人民医院于2020年12月25日主持召开四川省旺苍县人民医院医用血管造影 X 射线系统（DSA）装置项目竣工环境保护验收会。

建设单位成立验收工作组，由四川省旺苍县人民医院（建设单位）、四川世阳卫生技术服务有限公司（验收调查单位、环评单位）的代表及3名技术专家组成（名单附后）。

会前，验收工作组对项目环境保护设施建设及运行情况进行了现场检查。听取了项目竣工环境保护验收监测单位对监测情况的介绍，审阅了相关材料。根据本项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、依照国家有关法律法规标准、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

**一、工程建设基本情况**

**（一）建设地点、规模、主要建设内容**

**项目环评内容为：**在新建加速器楼负二楼加速器机房新增使用1台医用直线加速器，属于II类射线装置，在定位CT机房新增使用1台定位CT机，属于III类射线装置；

在新建住院大楼一楼的 DSA 机房新增使用 1 台 DSA, 属于 II 类射线装置; DR 室一新增使用 1 台 DR, 属于 III 类射线装置; CT 室一新增使用 1 台 CT, 属于 III 类射线装置;

搬迁老门诊楼一楼放射科已有的 1 台 Hispeed Dual 型 CT 到新建住院大楼一楼 CT 室二; 1 台 GE Brivo XR575 型 DR 到新建住院大楼一楼 DR 室二; 1 台 IDC Xplorer 1600 型 DR 到新建住院大楼二楼 DR 室三, 搬迁的 CT 和 DR 均属于 III 类射线装置。

**项目验收内容:** 根据医院目前的建设与发展, 直线加速器装置暂未引进, 环评报告表中的其余射线装置不在本次验收范围内, 故**本次仅验收 DSA 项目**, 属于 II 类射线装置; 其余项目内容待建成后另行开展竣工环境保护验收。

本次验收的 DSA 项目建设于四川省广元市旺苍县东河镇新华街 471 号四川省旺苍县人民医院住院楼一层, 属新建项目。DSA 型号为 UNIQ FD20, 额定管电压 125kV, 额定管电流 1000mA, 用于介入检查和治疗。包括 DSA 机房 (建筑面积 46.6m<sup>2</sup>) 及配套的控制室 (建筑面积 9m<sup>2</sup>)、患者缓冲区、复苏间、污物间、男女更衣室、卫生间、导管间、设备间、物资通道和办公室等。

## (二) 建设过程及环保审批情况

本项目环境影响报告表由四川省核工业辐射测试防护院于 2017 年 1 月编制完成, 2017 年 1 月 16 日四川省生态环境厅予以“川环审批(2017) 21 号”文件予以批复。项目于 2020 年 7 月开始调试运行。

## (三) 投资情况

项目按设计方案建设完成并投入使用。项目总投资 1035 万元，其中环保投资 28.1 万元，环保投资占投资比例的 2.7%。

## 二、工程变动情况

本项目已按照环评批复要求建成投入使用，建设项目环保设施同时按照环评批复要求建成投运。经现场核查，项目建设场所位置和建设内容不变，仅 DSA 机房建设面积比环评时有所减小，不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设及环境保护措施执行情况

本项目建设了满足屏蔽防护要求的 X 射线装置机房，设置了电离辐射警示标志、工作状态指示灯、门灯联锁和紧急制动装置。

建设单位成立了放射（辐射）防护领导小组，配备了便携式辐射监测仪、个人剂量报警仪和铅衣等辐射监测仪器及辐射防护用品。制定了相应的辐射安全管理制度和辐射事故应急预案。项目辐射工作场所实行了监督区和控制区管理。

## 四、环境保护设施调试效果

本项目调试运行监测结果表明，在屏蔽设施正常运行的情况下，污染因子 X 射线在各验收监测点测值符合验收标准要求；项目所致职业工作人员及公众的年有效剂量满足验收标准要求。

## 五、工程建设对环境的影响

本工程建设单位、设计单位及施工单位较好的遵守了环境保护要求，环境保护措施得到落实，运行期未造成不良影响。

## 六、验收结论

该项目环境保护手续齐全，辐射环境管理制度健全，建设了环

境影响报告表及批复文件要求建设的环境保护设施并落实了辐射安全防护措施，调试运行期各项环保措施落实到位，环境影响满足相应验收标准要求，符合环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

### 七、后续要求

加强运行期的环境管理工作，确保辐射防护设施运行正常，落实各项辐射环境保护措施，按要求开展辐射环境监测，确保各项指标满足相应标准要求。

钟贵江 刘经 李敏

2020年12月25日

